



4-х канальный профессиональный энкодер для платформы Sumavision MBX100

10K115E

Описание

Sumavision **10K115E** – это 4-канальный модуль кодирования, который предназначен для работы с платформой **MBX100**. Он обеспечивает высококачественное кодирование видео в форматах HD и UHD с использованием передовых алгоритмов.

Модуль поддерживает кодирование в форматах HD и UHD HEVC с разрядностью 8 или 10 бит и субдискретизацией цветности 4:2:0 или 4:2:2. Это делает его универсальным инструментом для кодирования на уровне вещания. Благодаря своей простоте использования, платформа кодирования Sumavision 10K115E идеально подходит для применения в кабельном, спутниковом, IPTV и наземном телевидении.

Основные особенности:

- Максимум 1 канал кодирования UHD или 4 HD;
- Поддержка на вход 3G-SDI (SMPTE ST 425-5) и 12G -SDI;
- До 8 аудио стереопар кодирования на видео;
- Кодирование видео: HEVC main/main10/main10-422;
- Поддержка SRT, RTMP, RIST;
- Кодирование аудио: MPEG-1 Layer2, AAC LC, HE AAC v2, DD5.1, DD+7.1;

Технические характеристики:

Кодирование видео	
Плотность	1 x 4K Или 4 x HD
Профили и уровень кодирования	4K: HEVC, HD: HEVC, H.264 Main, Main10, Main10 4:2:2 4.0/4.1/5.0/5.1
Разрешение	4K: 3840x2160@60p/59.94p/50p/30p/ 29.97p/25p/24p/23.98p HD: 1920x1080@60p/59.94p/50p/30p/ 29.97p/25p/24p/23.98p

	29.97p/25p/24p/23.98p
	HD: 1920x1080@60i/59.94i/50i/48i/ 47.96i
	HD: 1280x720 @60p/59.94p/50p
Битрейт видео	1Mbps-200Mbps
Формат цветности	4:2:0, 4:2:2
Глубина цвета	8-bit 10-bit
Период следования опорных кадров (GOP length)	1-384
IDR-кадр	0-15
Хроматической производительность цифрового устройства (Color Gamut Signaling)	Стандарты BT.709 BT.2020(WCG)
Кодирование аудио	
Плотность	До 8 стереопар на один видеосигнал
Формат кодирования	MPEG-1 Layer II AAC-LC; AAC-LC 5.1 HE-AAC v1/v2 Dolby Digital 2.0/5.1; Dolby Digital Plus 7.1
Битрейт	32Kbps-640Kbps
Частота дискретизации	48kHz
Разрядность	16-bit
Вход	
Видео	Интерфейсы: 1 x 12G-SD (Совместим с 3G-SDI) 3 x 3G-SDI 1 x UHD
Аудио	Цифровой: SDI/UHD со встроенным аудио
Выход	
Интерфейс	2 x SFP

Интерфейс	2 x RJ45
IP	MPEG-TS over UDP Multicast, Unicast TOS, TTL настраиваемые значения
Протокол	UDP/RTP SRT/RTMP/RIST
Управление	
Интерфейсы	1 x RJ-45
Ethernet	Web, SNMP
Обновление	Через Ethernet порт

Общие

Серия устройств	MBX100
Тип оборудования	Профессиональное студийное оборудование

Кодирование видео

Плотность	1 x 4K или 4 x HD
Профили и уровень кодирования	4K: HEVC, HD: HEVC, H.264; Main, Main10, Main10 4:2:2; 4.0/4.1/5.0/5.1
Разрешение	3840x2160; 1920x1080; 1280x720
Битрейт, Мбит/с	1-200
Формат цветности	4:2:0, 4:2:2
Глубина цвета	8-bit; 10-bit
Период следования опорных кадров (GOP length)	1-384
IDR-кадр	0-15
Color Gamut Signaling	Стандарты: BT.709, BT.2020(WCG)

Кодирование аудио

Количество стереопар	До 8 стереопар на один видеосигнал
Формат кодирования аудио	MPEG-1 Layer II; AAC-LC; AAC-LC 5.1; HE-AAC v1/v2; Dolby Digital 2.0/5.1; Dolby Digital Plus 7.1

Битрейт аудио, Кбит/с 32-640

Частота дискретизации, кГц 48

Разрядность 16-bit

Вход

Видео интерфейсы 1 x 12G-SD (Совместим с 3G-SDI); 3 x 3G-SDI; 1 x UHD

Аудио интерфейсы Цифровой: SDI/UHD со встроенным аудио

Выход

IP интерфейсы 2 x SFP; 1 x RJ45

Данные MPEG-TS over UDP; Multicast, Unicast; TOS, TTL настраиваемые значения

Протоколы UDP/RTP; SRT/RTMP/RIST

Управление и мониторинг

Управление Web, SNMP, RG-45